

Versicherung 4.0 - Warum klassische Aktuare nicht mehr gebraucht werden?

Dr. Jens Wagener, Jacques Wasserfall
Zurich Gruppe Deutschland
04.04.2018



DAA

DEUTSCHE
AKTUAR-AKADEMIE GmbH



ZURICH®

Agenda

- 1. Versicherung 4.0**
- 2. Warum klassische Aktuare nicht mehr gebraucht werden?**
- 3. Diskussion**

Was ist Versicherung 4.0?



1. Industrielle Revolution

1. Dampf
2. Elektrizität / Transportbänder
3. Mechanische Roboter
4. Denkende Roboter

2. Industrie 4.0

1. Google Deep Mind AlphaGo gewinnt bei GO
2. Data collecting jobs can be automated 64% and data processing jobs 69%. Quelle: McKinsey Study on Artificial Intelligence in November 2016

Ein Interview

Das Jahr 2038

Bewerbungsgespräch eines klassischen Aktuars
bei einem Finanzdienstleister

Wie sehen die aktuariellen Aufgaben aus?

1. Daten sammeln, strukturieren und auswerten
2. Erwartungswerte ableiten
3. Produkte entwickeln und tarifieren
4. Rückstellungen bilden
5. Entwicklungen projizieren und Bericht erstatten
6. Geschäftsentwicklung steuern

Was macht ein klassischer Aktuar?

1. Anbieten, was Kunden brauchen.
2. Arbeiten mit strukturierten Daten in festen Zeitzyklen.
3. Definieren von Berechnungsformeln und nutzen von EDV für die Durchführung.
4. Durchführen standardisierter Berechnungen für Gruppen von Policen.

Was sind die zukünftigen Anforderungen?

1. Anbieten, was Kunden wollen.
2. Nützliche Erkenntnisse aus unstrukturierten Daten in Echtzeit ziehen.
3. Definieren von Rahmenbedingungen für dynamische, kundenindividuelle Berechnungen.
4. Definiere Datenflüsse für einzelne Policen und verwende künstliche Intelligenz, um Fragestellungen mit angemessenen Berechnungen zu beantworten.

Referenten

- Jacques Wasserfall ist seit Januar 2012 Chief Life Actuary der Zurich Gruppe Deutschland. Sein Fokus liegt schwerpunktmäßig vor allem auf den Themen Reporting, actuarielle Modellierung und Solvency II.
- Zudem engagiert er sich in der Weiterbildung als Seminarleiter bei Veranstaltungen der Deutschen Aktuar Akademie.
- Vor seiner Tätigkeit bei der Zurich Gruppe arbeitete er bei Ernst & Young und war dort für Solvency II und MaRisk VA Beratung zuständig.
- Davor arbeitete er als „Head of Actuarial Services“ für die Revios Rückversicherung in Köln.
- Angefangen hat Jacques Wasserfall seine berufliche Laufbahn im Jahr 1999 in Johannesburg, Südafrika. Dort arbeitete er als Actuarial Manager für die Gerling Global Reinsurance Company of South Africa und war dort im Bereich Leben wie auch im Bereich Nicht-Leben tätig.



- Dr. Jens Wagener arbeitet seit Juli 2013 für die Zurich Gruppe Deutschland und ist seit Juni 2015 Leiter der actuariellen Modellierung. Sein Fokus liegt schwerpunktmäßig auf den Themen actuarielle Modellierung und Risikokapitalberechnung.
- Seit 2015 ist er Mitglied der DAV.
- Vor seiner Tätigkeit bei der Zurich Gruppe arbeitete er bei Towers Watson und war dort für Modellierung, ökonomische Szenarien und Kalibrierung interner Modelle zuständig.
- Angefangen hat Dr. Jens Wagener seine berufliche Laufbahn im Jahr 2008 an der Ruhr-Universität Bochum, wo er am Lehrstuhl für Statistik in der Forschung und Lehre tätig war.



Thank you

raibh Go Dziękuję Obrigado Teşekkür

Pakka Grazie dankie Misaotra je Takk fyri baie Dank Mulțumesc agat ederim Gratias

Dankewol Obrigada dekem Paldies Kiitos Tak Gracias Köszönöm Gràcies Tack Sipas Mahalo

Merci Danke Hvala maith pér